



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Empreendedorismo, Administração e Economia para Engenheiros			Período: 9º		Currículo: 2023
Docente Responsável: Velcimiro Inácio Maia			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: não há			Correquisito: não há		
C.H. Total: 60h	C.H. Prática: 00	C.H. Teórica: 60h	Grau: Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2º

EMENTA

Empreendedorismo e inovação: tipos de inovação, o processo da difusão de inovações, modelos de negócios, planos de negócios. Administração: evolução das teorias organizacionais, marketing, habilidades comportamentais (Soft Skills), administração da produção, administração financeira. Economia: A ciência econômica, os problemas econômicos fundamentais, os fatores de produção, conceitos básicos sobre Macro e Microeconomia, contabilidade nacional, balanço de pagamentos, noções sobre economia brasileira.

OBJETIVOS

Fornecer os conceitos essenciais de Economia e Administração para serem aplicados na formulação e avaliação de projetos de engenharia. Entender a importância das habilidades comportamentais para o engenheiro. Compreender criticamente o papel do empreendedorismo.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

I, II, V, VI, VII, VIII e IX

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I – Teoria Geral da Administração

1.1 Evolução das teorias organizacionais

Unidade II – Inovação e empreendedorismo

2.1 Tipos de inovação / Difusão da inovação

2.2 Modelos de negócios / Planos de negócios

Unidade III – Marketing

3.1 Definição de marketing

3.1.1 Necessidades, desejos e demandas

3.1.2 Desenvolvimento do Mix de Marketing

3.1.3 Segmentação e posicionamento

Unidade IV – Cultura Organizacional

4.1 Cultura organizacional

Unidade V – Administração da Produção e Operações

5.1 Dimensionamento e controle de estoques

5.1.1 Lote econômico

5.1.2 Controle dos níveis de estoque – curva dente de serra

5.1.3 Os estoques a serem controlados – curva ABC

5.2 Programação e controle da Produção

5.3 Teorias da Qualidade e Produção Enxuta

Unidade VI – Administração Financeira

6.1 Fundamentos de matemática financeira – juros simples, juros compostos, descontos

6.2 Fluxo de caixa

6.3 Métodos de análise e seleção de investimentos – VPL, TIR e *payback*

Unidade VII – Economia

7.1 O conceito de economia – os fatores de produção (Terra, Trabalho, Capital, Tecnologia e Empreendedorismo)

7.2 Os agregados macroeconômicos – PIB, PNB, PNL, RN e RPD

7.3 Contabilidade nacional; balanço de pagamentos; noções sobre economia brasileira 7.4 Microeconomia – oferta e procura	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas, seminários, trabalhos práticos individuais e em grupo, elaboração de Plano de Negócios. As atividades serão desenvolvidas durante as aulas presenciais e/ou Portal Didático-UFSJ.	
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
• O controle de frequência será feito por meio de chamadas durante as aulas e registradas no SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas/UFSJ. • Critérios de avaliação: - Avaliação escrita – 4 pontos; - Trabalhos em sala de aula – 1 ponto; - Seminário sobre temas de Economia – 2 pontos; - Plano de negócios – 3 pontos. Avaliação substitutiva – 4 pontos (como recuperação da Avaliação escrita, para todos os discentes que necessitarem, sem nota mínima como requisito, conteúdo total da disciplina).	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração: uma visão abrangente da moderna administração das organizações. 10. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2020. 2. DORNELAS, José. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 9. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2023. 3. GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. Administração da produção e operações. 8. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2002. 598 p. 4. KOTLER, Philip; ARMSTRONG, Gary. Princípios de marketing. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 600 p. 5. MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019. 6. MORGAN, Gareth. Imagens da organização. São Paulo: Atlas, 2007. 421 p. 7. ROSS, Stephen A; WESTERFIELD, R. Randolph; JAFFE, Jeffrey F. Administração financeira: corporate finance. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 776 p. 8. ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 21. ed. São Paulo: Atlas, 2016. 922 p.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. ANSOFF, H. Igor; McDONELL, Edward J. Implantando a administração estratégica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1993. 581 p. 2. KWASNICKA, Eunice Lacava. Introdução à administração. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 337 p. 3. MOREIRA, Daniel Augusto. Administração da produção e operações. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. E-book. 4. MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional curso introdutório. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 5. MOTTA, Paulo Roberto. Transformação organizacional a teoria e a prática de inovar. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. 224 p. 6. SILVA, Reinaldo O. da. Teorias da administração. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. 7. SIMON, Françoise; KOTLER, Philip. A construção de biomarcas globais: levando a biotecnologia ao mercado. Porto Alegre: Bookman, 2004. 300 p. 8. LAGO, Rochel Montero; CAMPOS, Lilian Barros Pereira; SANTOS, Euler. As cartas de Tsuji: a história de um pesquisador e seus alunos criando uma empresa de base tecnológica. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2011. 9. MARIANO, Sandra R. H.; MAYER, Verônica Feder. Empreendedorismo: fundamentos e técnicas para criatividade. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 10. COZZI, Afonso. Empreendedorismo de base tecnológica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 11. MANKIW, N. Gregory. Macroeconomia. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2021.	
Prof. Velcimir Inácio Maia Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / Prof.^a Natalia Assunção Brasil Silva Coordenadora do Curso de Engenharia Civil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 07/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº PE EmpreendAdministração Economia Engenheiros 25.2/2025 - CECIV (12.48)
(Nº do Documento: 1143)

(Nº do Protocolo: 23122.022360/2025-48)

(Assinado digitalmente em 07/07/2025 18:35)

LUCAS ROQUETE AMPARO

COORDENADOR DE CURSO

CECIV (12.48)

Matrícula: ###632#9

(Assinado digitalmente em 08/07/2025 11:08)

VELCIMIRO INACIO MAIA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###103#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1143**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **07/07/2025** e o código de verificação: **6d069329a6**